-336, 3

# DELLA FORZA ATTRATTIVA DELLE IDEE.

# FRAGMENTO DI UN OPERA

SCRITTA

DAL SIGNOR MARCHESE

## DE LA TOURRI

AMADAMA

LA MARCHESA DI VINCOUR SOPRA

#### L'ATTRAZIONE UNIVERSALE

TRADOTTO

Dall' idioma Francese nell' Italiano



3

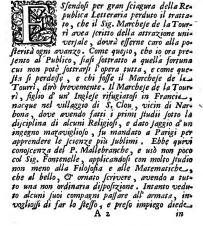
#### PREFAZIONE

AL FRAGMENTO DELL' OPERA SCRITTA

Dal Signor Marchefe

### DE LA TOURRI

Sopra l' Attrazione universale,



in pochissimo tempo molte prove del suo valore, scorgendosi in lui un coraggio da Granatiere, e una faviezza da Capitano . Il perchè giunje. prestamente al grado di Colonello ; e avrebbe. forse consumata nell' armi tutta l' età sua, je la Fortuna, quasi pentita d'averlo rapito alle lettere, non gliel avesse per mezzo di varie av-venture restituito. I disagi d'una lunghissima. marcia lungo la Mofella gli fecero perdere un. occhio. L' anno appresso perdè in Fiandra un. braccio; e l'anno seguente perdè una gamba in Italia. Questi accidenti, che gli fecero acquistar molto onore nell' armi, non gli permiser di ac-crescerlo. Perchè renduto inabile a i servigi della guerra, restituissi al suo villaggio di S.Clou; e rivoltosi del tutto alle lettere si mise in cor-rispondenza co primi letterati della Francia, e dell' Inghilterra; e fra gli altri ebbe strettissimo commercio col Signor di Plantade, e col Signor Hallejo, co' quali communicava le sue osservazioni barometriche. Datosi all' esame di tutti i Miemi antichi e moderni, ufciti finora in Filo-fofia , invaghissi grandemente de' principii del Nevton ; ma gli parve , che quel Filosofo non... gli avelfe estel sin dove potea; per ciocchè risoloso non-gli avelfe estel sin dove potea; perciocchè risore sos, per così dire, in un' angolo della Filosofia, non gli avea quasi ad altro applicati, che a spie-gare, come si movano i Cieli. Laonde interrogato una volta, se il Nevton gli paresse gran. Filosofo, rispose: egli mi pare un Filosofo tutto eeleste. Preje egli dunque a scrivere un' opera, cui veramente non richiedevasi un' ingegno minominore del suo, nella quale volle estendere il principio dell'astrazione per tutti i luoghi della Filosofia, e per ciò la divise in cinque parti, spiegando nella prima l'astrazione de corpi, nella jeconda l'astrazione degli jpiriti, nella terzo l'attrazion mutua de gli spiriti, e de i corpi, nella quarta l'attrazion delle cose sopranaturali, nella quinta l'attrazione di Dio. Indirizzò tutta l'opera a Madama la Marchesa di Vincour, con la quale avea spesse volte conferito so-pra il suo sistema; Dama ben nota al Mondo letterario non tanto per la sua traduzione della Poetica di Aristotele, quanto per una dottissima spiegazione dell' Apocalisse. Quantunque l'opera del Marchese de la Tourri, veduta da molti, gli avesse acquistato gran riputazione; pure egli non mai s' indusse a volerla publicar con le stampe; benchè gli amici ve lo spingessero, e fra gli altri la Marchesa di Vincour, alla quale egli una volta rispose: Madama, io non vi ho mai negato alcuna coja; è ben conveniente, che voi mi permettiate, che io vi neghi questa. Ad ogni modo vinto dalle preghiere di molti consenti finalmente, che si stampasse; e già disponevasi a farlo, quando un' accidente di apoplesia in pochi giorni il rapì. Gli eredi, che gli succedettero in. molte rendite, e in molte liti, a nulla meno penfarono, che al sistema dell'attrazione; O essendo la cosa in questi termini, avvenne, che pre-Josi fuoco ad una casa del villaggio di S. Clou, ne furono confumate molte, e fra l'altre quella del Marchese de la Tourri con quasi tutti i suoi A 3

libri. Dopo questo più non pensarono gli amici a donare al Mondo l'opera dell'astrazione, tenendola per perdusa del tutto; ma indi a pochi me passaro pel villazgio un Monaco molto vaso di erudizioni, volle rimescolare gli avanzi della libraria del Marchele, tra quali trovò alcuni pezzi dell'opera asai lunghi, e assai benconservato si è quello, che io bo l'onore di dar qui voranto si è quello, che io bo l'onore di dar qui voranto accostiere benignamente alquanti sosti vortanto accostiere benignamente alquanti sogli, perseguitati dalla sottuna, e ssuegiti per granventura alle siamme. Io bo aggiunto nel sincalcune poche amnotazioni a rischiaramento maggiore del sistema. Il Leggitore portà o scorrere seguitamente, e riportansi a loro di mano in mano, secondo che le troverà citate nel maggine.

## DELLA FORZA ATTRATTIVA

#### DELLE IDEE

#### MADAMA

#### LA MARCHESA DI VINCOUR.



oi già aspettate, o Madama, che avendovi io spiegata la forza attrattiva ne' corpi, ve la spieghi ora ne gli spiriti, siccome sin da principio vi promisi. Ed io tanto più volentieri il farò, quanto più credo, che voi arden-

temente il desideriate.

Cominciero dalle idee della mente, nonintendendo per questo nome se non quelle forme, che sono intimamente unite alla mente nostra, e per cui la mente nostra conosce e vede le cole; nè altrimente le vede, e conosce, se non come le forme istesse gliele fan conoscere, e vedere. Io non ardirei di dirvi, che queste forme, ovvero idee, abbiano una certa loro forza attrattiva, per cui si congiungano, o si disgiungano, fimile a quella de i corpi; se la ra-gione, e l'esperienza non mi facessero animo, e non conosceisi essere voi capace di perdonare questo ardimento alla verità.

Sebbene quanto alla ragione, io temo, che voi già da ora mi averete prevenuto. Voi vi ricorderete quello, che fin da principio non sen-za fondamento vi proposi: e ciò è, che de co-Le cose at-· fe si attraggono più o meno a misura della pie- traggono a

mifura della pie-

nezza dell' effer loro. E perche non credeste, che io voleifi abufarmi della ofcurità dei vocaloro esfere. boli, vi ricorderete altresì, che per pienezza di ettere io dichiarai di non intendere altro, ienon il numero, e l' intentione delle pertezio-ni, che la cola stella contiene, potendo dirli, che una cosa tanto piu è, quanto piu pertezioni, e maggiori contiene, e quanto piu è tanto ancora piu attrae.

E così vi feci vedere, per qual ragione i corpi at- corpi attraggano più o meno fecondo la magtraggano a giore o minor quantità di materia, che in le nijura aei la lor mas. contengono; perciocchè la pienezza del loro esfere consiste appunto in una tal quantità. \* Per \*Annot. la qual cosa io non dubito, che voi, seguendo

questo principio semplicissimo, e come vedrete, addattatissimo ad ogni maniera di tenomeni non abbiate a quest' ora conchiuto, aver les idee esse pure la loro forza attrattiva, secondo la perfezion loro, a guisa, che l'hanno i corpi. Io potrei, se volessi, dimostrarvi questo stef-

Arzomento della at-\$razien delle idee .

fo con un' argomento tratto da un fiftema, non veramente ricevuto da tutti, ma però chiaro e famoso, ed è quello del Signore Leibnizio, detto delle monadi. Imperocchè, s' egli è vero, come secondo questo sistema è, che la mente nostra sia come uno specchio, in cui rappresentativamente succeda tutto quello, che succede realmente nella università delle cose; e se nella università delle cose i corpi realmente si attraggono; bisogna ben dire, che le idee loro rappresentino nella nostra mente una tale attrazione, e per conseguente si attraggano esse pure,

come i corpi.

Ma laiciando queste sottigliezze a qualche altre ar-Sassone, o Italiano, a me batta, che seguendo gomento. un principio templicidimo, e commodidimo qual' è quello della attrazione propostavi, posla conchiuderii, aver le idee ente pure la loro forza attrattiva, e questa proporzionale alla pienezza dell' ener loro. Imperocchè se ben pare. che le idee, essendo, non già sostanze, ma più tofto modi dell' anima, non debbano avere gran pienezza di ellere; questo però è talso, Perciocchè i modi hanno anch' e li una certa lor perfezione, ed una pienezza di eilere, la quale fe non aveisero, non sarebbono ne pur modi. E questa pienezza dell' eiler loro non è così piecola, come peravventura alcuno crede. Anzi fe noi paragoneremo un genere più perfetto di cose con un altro meno perietto, potrà di leggeri accadere, che i modi di quello sieno più perfetti, e più da pregiarli, e infomma più pienamente sieno, che le sostanze di quesso. Infatti , chi è , che non stimi molto più l' intelligenza, e la scienza, le quali sono abiti della mente, che non la sostanza di qualunque corpo? La giustizia, e la mansuerudine, e le altre virtu morali sono qualità dello spirito, e furono sempre pregiate piu, che i corpi. E giacche paragonar vogliamo de i generi tra loro diversissimi; la Grazia sopranaturale, che si infonde ne gli animi, quantunque certamente non sia del genere delle sostanze, vuolsi però an-

IO

teporre alle sostanze tutte del mondo. Non mi si dica dunque, che le idee non abbiano forzaattrattiva, o n' abbian pochissima, perciocchè sono, non sostanze, ma modi. La luce, che si spande da i corpi, non è forse sostanza: e pure si osserva avere una attrazione sensibilissima. Io credo, che lo steilo avvenga alle idee, che fono, per così dire, la luce dell' animo; e ranto piu forse avanzano i corpi nella forza di attraersi, quanto più gli avanzano nella perfezio-

-stima, volendosi dimostrar tutto per mezzo di

ne dell' effere. Ma perchè la ragione in filosofia poco si

corpi.

oriervazioni, io lascerò quella, e verrò a queste. Infatti niente altro ha fatto ricevere contanto applauso la attrazione ne' corpi, se non l' avere in essi osservato certi movimenti, i quali essendosi voluti spiegare per altra via, che per l'attrazione, non s'è potuto. Per ammettere la attrazion ne' Pianeti, bisognava aver tentato il sistema de' vortici. L' insussistenza di questi ha renduto probabile quella, e ben dice il famoso Dottor Brik nelle sue lezioni meteorologiche, che il Nevton ha detto bene, per-Altro ar- chè ha detto dopo des Cartes. Ora se noi osgomento . fervaremo fimilmente nelle idee molti effetti, i quali non per altro spiegar si possano, che per via di attrazione, potrà similmente l'attrazione attribuirsi alle idee, come si attribuisce a i

> Io vi proporrò dunque, o Madama, alcune offervazioni da me fatte. Son certo, che-

voi

voi dono queste ne farete dell' altre affai, e renderete vie niu orobabile l' opinion mia. Il perchè io potrò esser breve senza danno del mio fistema. Ma per procedere con qualche ordine, diro prima delle idee, inquanto sono solamente dee; e le considererò principalmente nella memoria; poi dirò delle idee, inquanto di esse sono gli argomenti. Così scorrendo le parti tutte della Logica, che voi tanto eccellentemente ne' vostri ragionamenti adoprate, vi sarò riconoscer l' origine de gli artificii vostri.

Chi non fa, che la memoria è fempre stata annoverata da i Filosofi tra le cose piu difficili da spiegarsi? È tanto piu ancora è stata sino ad ora difficile, quanto che i più l'hanno simal definita, dicendo estere essa una potenza, nita.

Memoria di Piro di Piro

danza fi richiegga non solo l' idea di quella-

rebbon definita la memoria dicendo, che ella Definiziofia una façoltà, per cui si offre all'animo l' i- ne della
dea di qualche cosa congiunta con l' idea di un memoria o
certo tempo, in cui la stessa gli si offerì altra
volta. Così che pare, che alla perfetta ricor-

cofa.

- Canada

casa, che si ricorda, ma insieme l' idea di un

certo tal tempo già patiato.

E quindi può vedersi, quanto sia vana la spiegazione, che alcuni hanno data della memoria, dicendo, che gli spiriti, i quali scorrono per li nervi, allorche offrono all'animol'idea di qualche cosa, imprimono certe orme, o formano certe pieghe nelle sibre del cervello; e che allora l'animo si ricorda della stessa quando gli spiriti ricortono per le stelle orme.

Non abba Il che non basta alla ricordanza. Imperocchè,

Non abba II che non basta alla ricordanza. Imperocchè, stanza si quand' anche gli spiriti, ricorrendo per la steti firita per la orma, potetiero risvegliare l' idea della stetia le orma cosa; come però risveglierebbono l' idea di quel impresse, in cui la risvegliarono altra volta? Questo tempo, come voi sapete, non è cosa materiale la cosa con con con la contra con la contra de la segui e de la segui cosa de la segui e la contra contra de la segui e cosa materiale la contra contra de la segui e cosa materiale.

flo tempo, come voi fapete, non è cofa materiale, la qual cadendo fotto de i fensi, poita feuotere i nervi del nostro corpo, ed imprimere alcun vestigio di se stetia nel cervello. Anzi l'idea del tempo, come ancor quella dello spazio, la abbiamo d'altra parte, dataci dalla natura, come un gran piano, in cui riporre ed ordinare tutte le idee, che ci vanno giornalmente giungendo per mezzo dei sensi; sicchè collocando noi queste, e riponendole ognuna inquana certa parte di senso, come anche in una certa parte di senso, venghiamo a tormare in noi medesimi una bellissima imagine del mondo efteriore, nel qual mondo sentiamo di essensi de efteriore, perciocchè abbiamo nella imagine di collocata anche l'idea di noi medesimi.

E già a buon conto voi vedete, o Mada-

ma,

ma, che la memoria si sa in noi, quando ci si pretenta l' idea di una qualche cosa congiunta con l' idea di un' altro tempo, in cui ella pur re ci si presentò; e che tutto questo malamente potrebbe spiegarsi per li soli vestigi del cervello. All' incontrario niente sarà piu sacile a ciacassi sa più signi che quando ni pell'

vello. All' incontrario niente sarà piu sacile a spiegarsi, se noi diremo, che quando noi nell' Memoriasi animo nostro congiungiamo l' idea di certa co- se na noi sa con l' idea di certo tempo, queste due idee, zione quasi toccandos, acquistano un certo lor magne-

quati toccandofi, acquistano un certo lor magnetilmo, per cui si attraggono poi l' una l'altra; a guifa, che l' ago, e la calamita col folo toccarsi acquistano la torza di attraersi similmente l' un l'altro. E quindi è, che ritvegliandosi in noi l' idea di qualche cosa, questa si trae dietro l' idea di quel tempo, con cui fu una volta congiunta; e in questo consiste la memoria. E quindi è ancora, che molte volte la cosa ci fa sovvenire del tempo, e molte volte tempo ci fa sovvenir della cosa. Il che avviene anche del luogo; che fovvenendoci di un luogo ci sovviene anche ciò, che quivi avvenne, e il tempo, in cui avvenne. Imperocche queste idee della cofa, del tempo, e del luogo, ellendo flate una volta tra loro congiunte, divennero amiche, e per così dire, magnetiche, e cominciarono ad attraersi l' una l' altra. Le quali cofe difficilissime a spiegarsi in ogni altra maniera, si spiegano per questa comune attrazione sacilitimamente, e con maraviglioia femplicità.

Sorprende grandemente, non che il volgo, anche i dotti, un fenomeno, il quale è com-

moria/pre, gato per

Fenomeno mune a tutte le anime. Voi avrete offervato in della me- molti, ed anche provato in voi stella, che avendo appreto a memoria alcun ditcorio, ne puattrazione re una parola ve ne sovvenga talvolta al bitogno; ma te il tempo, o il luogo, o la pretenza, o il fuggerimento di alcuno ve ne facciafovvenire la prima parola tola, le altre tutte. vengon per ordine dietro a questa, e quasi la feguono spontaneamente; e voi vi sovvenite di turto il componimento fenza fatica alcuna. E questo certamente avviene, perchè coloro, che studiano a memoria un discorio, altro non tanno che accozzare ipelio e con la maggior forza, che pottono, le idee, di cui etto li compone, e congiungendole tante volte insieme, e collocandole l' una dietro l' altra, le rendono in certo lor modo elettriche, e fanno sì, che l' una si trae poi dietro l' altra, E come i corpi, rimescolandosi spesse volte e fregandosi, acquistano una particolar forza attraente, così pare, che lo steno debba dirsi delle idee.

Nè in altra maniera è da credere, che fovvenendoci le cose ci sovvenga insieme de i loro nomi; se non perchè avendo ipeisissime volte accoppiato le idee di quelle con le idee di questi, hanno etle acquistato una maravigliosa forza di attraersi vicendevolmente; sicchè la cofa ta tosto sovvenir del nome, traendotel quasi feco, e il nome fa sovvenir della co:a. Quindi fon nate le varie lingue, perchè non dapertutto le idee delle istesse cose si accoppiano con le idee de gli stessi nomi, valendo in ciò la confuetudine, la quale è varia appresso varii. Per-locchè mi fanno ridere alcuni, i quali dicono, una lingua aver parole più esprimenti di un'altra; poichè ogni parola egualmente esprime qualsinia cosa, purchè l'idea della parola siasi per lo lungo uso ben bene elettrizata con l'idea della cosa. Il che si vede nelse metatore, che per lungo uso divengono tanno esprimenti, che cominciano a parer quasi voci proprie; come se io dirò arder d'amore, che appena parra, che io usi metatora; e quella voce ardere esprimera una grandezza di amore, che niuna voce propria esprimer potrebbe egualmente; il che procededal lungo uso, che ne hanno satto i poeti, e gli oratori.

Ma tornando alla memoria in generale, egli par chiaro, che ella non possa naicere, che da una certa elettricità o vogliam dire forza attrattiva delle idee, per cui si traggono queste l' una dietro l' altra. E come potrebbe spiegarsi in altra guisa? Anzi se io mi arrischiassi di andar piu oltre ricercando le analogie della natura, direi, che siccome i corpi per due maniere si elettrizano, ed acquistano forza di attrarre, per movimento, con cui si fregano, e per calore; così pare che anche le idee si elettrizzino Come fieper lo spello accoppiarsi, il che equivale al mo- lettrizino vimento; e per quegli afferti e pailioni, che le idee. talvolta le accompagnano; il che può dirfi incerto modo, che sia il lor calore. E perciò facilissimamente ci ricordiamo quelle cose, che una volta vedemmo con qualche gran maraviglia,

16 glia, o con qualche gran paura, o con altra... veemente pattion d'animo; perciocche le idee riscaldate da quella passione maggiormente si elettrizarono. È per questo i piccoli premii, e i leggerissimi onori, prometti a fanciulli grandemente vagliono a fargli ricordar delle cote, accendendo in loro la fiamma del desiderio. E chi potelle ritrovare tutte le maniere di elettrizare le idee, riducendole poi a capi, e leggi generali, potrebbe comporre un' arte perfetta.... della memoria, la qual farebbe grandemente utile non folo alla republica de' Filosofi, maan-

Prima che io finisca di dirvi della memoria, io voglio mostrarvi, o Madama, un'inganno in cui sarete ancor voi perciocche vi sono tutti i dotti. Io me ne fono accorto, volendo ridurre gli effetti della memoria all'attrazione. La memo- L' inganno si è, che molti credono (leguendo ria non è in ciò l' opinione de' piu gravi Filosofi) che

che a quella de' smemorati. Io però la vado abbozzando, nè credo perdervi il tempo,

za dell' a gima ,

una poten la memoria sia una potenza dell' animo. Nel che errano grandemente a mio giudicio, poiche non nel numero delle potenze dovrebbon ripor-

la, ma de gli abiti.

La qual cosa si intenderà facilmente, purchè prima s' intenda, qual differenza paffi tra potenza ed abito. Potenza dunque chiamafi quella facoltà, che l' uomo ha da natura, e nonl'acquista per esercizio; come la facoltà del respirare, la qual non viene all' uomo a poco a poco, nè per esercizio; ma egli l' ha da natura, e quindi è, che non meglio respira un'uomo di trent' anni, che un bambino di quattro mesi. Abito poi chiamasi quella facoltà, allaquale effendo l' uomo da natura disposto, egli però non l' ha, se non l'acquista per esercizio, e a poco a poco; e così è l'arte del danzare. e del cavalcare, é le altre tutte.

Ora ciò posto chi non vede, che nascendo E' un' a. la memoria da una certa elettrizazion delle i- bito. dee, nè elettrizandosi queste se non per qualche uso ed esercizio di accoppiarsi insieme, ne segue che essa non tra le potenze debba riporsi, ma tra gli abiti? Il che solo bastar può a riconoscer l' errore di quelli, i quali si credono, la memoria effer più grande ne' fanciulli, che Memoria. ne gli uomini avanzati; quando all'incontrario maggiore, questi hanno le idee vecchie, per più lungo u- mini mafo, maggiormente elettrizate; e se alcune nuo- turi, che ve ne ricevano, rimescolandole, e congiungen-nefancial. dole con le vecchie, più facilmente le elettri- lizano. Ed io poilo dire, che molto meno mi è costato apparar la lingua Spagnuola, che l'Italiana; fol perchè questa apparai da fanciullo; e allo studio di quella mi diedi, essendo già ma-

Egli è il vero, che fono alcune idee, le quali grandissimamente per natura loro si attraggono, ne hanno per far ciò bisogno di eserci-zio alcuno; sicchè non pare, che in esse abbia luogo l'abito. E queste son quelle idee, di cui, come appresso vi mostrerò, si forman gli assiomi delle scienze. Ma per questo appunto la me-

mo-

18

moria non ha luogo ne gli affiomi. E chi dirà: io mi ricordo, che il tutto è maggior della parte: che il bene dee anteporfi al male: che una cosa medesima non può essere insieme, e non essere? Tali proposizioni le intendiamo noi sempre al bisogno, come le intendemmo la prima volta, che ci furon proposte; e abbiam di loro intelligenza piu tosto, che memoria.

E già io vi îno condotto, o Madama, senza avvedermene, dalla considerazion delle idee, che semplicemente si apprendono, alla considerazione di quelle, che insieme accoppiandosi tormano le proposizioni, di cui si tessono i discorsi. Io dunque seguirò l'ordine proposto, innostrandomi a scoprire i più cupi nascondigli della dialettica; e so che voi, la qual siete una gran posseditrice di quest'arte, mel consentirete; e vorrete farmi cortesia in casa vostra.

Per cominciar dunque da principii ultimi, voi

Come si for sapete, che la proposizione si forma per congiunmi la pro- gimento o per disgiungimento di due idee, l'
posizione • una delle quali si chiama da i Logici soggetto,

l'altra estributo: come quando si dice. Pio-

e l' altra attributo: come quando si dice: Pierro è uomo, dove l' idea di Pietro è il soggetto, e l' idea dell' uomo è l' attributo; e quefle due idee si congiungono, perciocche la proposizione afferma; e similmente quando si dice:
Pietro non è un albero, dove l' idea di Pietro
è il soggetto, e l' idea dell'albero è l' attributo; e queste due idee si disgiungono, perciocchè la proposizion nega.

Ora qualsisia proposizione tanto più ci par

vera,

vera, quanto più facilmente il foggetto fi congiunge con l'attributo, se la proposizione è di quelle, che affermano; ovver si difgiunge, se la propolizione è di quelle, che negano. E questa maggiore, o minore facilità è l' unica ragione, onde noi conosciamo, la proposizione Onde si coener vera, o non ellere. Perchè il dire, che nosca, la noi conosciamo, la proposizione esser vera, al-proposiziolora quando veggiamo, la cola fuori delle nostre idee estete appunto tale, quale è nelle idee. sterie; è una spiegazione del tutto vana, e infuisistente : imperciocche bisognerebbe, secondo una tale opinione, che noi potessimo vedere, quali tieno le cote fuori delle nostre idee; il che è impolibile, non veggendole noi mai naturalmente, se non inquanto ci sono dalle idee rappretentate. Io concedo dunque, che la verità della proposizione consiste bensì in questo che la cola fuori delle nostre idee sia appunto tale, quale è nelle idee siesse; ma dico bene, che noi non per altro ce ne accorgiamo, fenon per la maggiore o minore facilità, che troviamo a congiungere, o a difgiungere il foggetto e l'attributo; poiche fentendo, che quefte idee si congiungono, o si disgiungono così facilmente, giudichiamo, che ancor le cose, a cui ion simili le idee, debbano far lo stesso.

E qui voi potete aver già compreso, quanto vaglia il principio dell'attrazione, anzi quanto pur sia necessario, a formar le proposizioni, e stabilire tutti gli umani giudici; imperocchè se noi le formiamo per congiungimento, o di-

B 2 fgiun-

to, e l' at-Attrazzo-

fgiungimento di idee, e le conosciamo, e giudichiamo esser vere per la facilità maggiore o minore, che hanno elle idee a congiungersi o a difgiungersi; donde può nascere questa magtributo si giore o minore facilità se non da una forza attrattiva, qualunque siasi, per cui tali idee si attraggono piu o meno? E qual' altra cagione può imaginarsene o piu semplice, o piu verisimile, o più comoda, o più generale di questa? Ma vegniamo di grazia a spiegar la cosa partitamente.

attrazio-

In primo luogo v' ha delle idee, le quali per la fola pienezza e perfezione dell' eiler lo-Gli assiomi ro, si attraggono con tanta forza, e con tanto della scien impeto si vanno incontro l' una all' altra, che za si for- non potrebbe alcun' umano intelletto, per quanto sforzo vi facesse, impedirne il congiungimento. E queste son quelle, di cui si formano i principi delle scienze, che chiamansi assiomi . E così l' idea del bello, e l' idea dell' amabi-le, per la perfezione dell' effer loro, con tanta forza vicendevolmente si attraggono, chenon può mente alcuna impedire, che non si congiungano, e non si abbraccino insieme formando una proposizione: il bello è amabile, la quale può esser presa per un principio nella morale.

Le proprie tà de gli affiomi nafenno dall' Attrazione .

Formandosi così gli assiomi, facilissimamente si intende, come essi non nascano per argomenta-zione alcuna, e come ssorzino l' intelletto ad acconfentir loro, e ad avergli per veri, e come sieno eterni, e necessari, e immutabili, e d'

E di qui anche può facilmente conoscersi, perchè gli alsomi sieno solamente delle cose universalissime, come quando si dice: coni sutto è maggiore di qualunque jua parte: due cose gualis ad una terza sono altresì eguali tra soro, ed altri, i quali, come si vede, versano intorno alle cose sommamente universali, e per ciò vagliono in tutte le categorie. Il che videro anche gli antichi; ma non ne intesero la ragione. E questa si è, perchè attraendosi tra loro le idee, come tutte le altre cose, piu o meno, secondo la maggiore, o minor pienezzano, secondo la maggiore, o minor pienezzano, secondo la maggiore, o minor pienezzano, secondo la dell'

- Indoor

dell' effer loro, che vale a dire fecondo la maggiore o minor perfezione, che in fe contengono; ne viene, che le idee univerfali, le quali contengono una perfezione infinitamente maggiore delle idee particolari ed individue, denbano ancora attraerii infinitamente piu, che quette non fanno. Il perche non è da maravigliarfi, che gli alliomi fi compongano di idee fommamente univertali.

Sono altre idee poi meno generali, e però anche meno pertette, le quali naturalmente hanno una forza attrattiva assai debole, ma però fe avvenga, che molte volte si accoppino infieme e si uniscano, ne acquistano una grandissi-Quali fie- ma, e in certo modo si elettrizano. Di queste no le pro- idee si tormano le proposizioni probabili, cioè

posizioni probabili .

quelle proposizioni, delle quali potrebbe dubitar l' uomo, se volette; ma niuno o pochi vogliono. E la ragione si intende prestamente. Perchè quantunque le idee, che formano la proposizion probabile, si attraggan tra loro con asfai forza; potrebbe tuttavia l' animo, facendo loro violenza, fospenderne il congiungimento, od anche del tutto impedirlo, e così o dubitare della proposizione, o anche negarla, Mapochi fono, che vogliano fare una tal violenzaalle idee del loro animo; ne si inducono a farla, se non vi sono stretti da qualche grave motivo .

Queste proposizioni probabili par, che sieno di due maniere : perciocche n' ha di quelle, le cui idee si attraggono con moltidima iorza, e per questo solo pajono tanto vere, che nonse ne cerca pur la ragione ; e queste poston. Qualifieno chiamarsi i principj, ovvero gli aisiomi della gli assiomi probabilità; n' ha poi dell' altre, le cui idee della profi attraggono con minor forza; delle quali, quantunque l'animo sia disposto a crederle, tuttavia ne cerca, e ne vuol la ragione. E non arriva a fidariene del tutto, se non le prova con alcun discorso, e patiando d' un argomento in un' altro non le fa ritalire fino a gli ultimi af-

fiomi della probabilità. E tutte queste proposizioni probabili o sieno quelle, che si provano con argomenti, o sieno quelle, che si attumono tenza provarle, sono poste in una grandistima varietà. Il che av-viene, perchè naicendo la probabilità di queste lità nasce proposizioni da una elettrizazione di idee, e na- da una eicendo questa elettrizazione dall' uso di accop- lettrizapiarle insieme, se tutti gli uomini si avvezzas- zion delle sero ad accoppiar sempre le medesime idee, sa- idee. rebbono le idee elettrizate appreito tutti fempre le medesime; e le propolizioni probabili sarebbono appresso tutti le medetime altresì; ma perchè altri si avvezzano ad accoppiare altre idee, e questo uso varia secondo la varietà non folo delle nazioni, e de i tempi, ma anche delle protessioni bene spesso, e de gli ordini, per ciò variano ancora le propofizioni probabi-

scordia. Il perchè grandemente mi maraviglio de i ВΔ

li, assumendosi da alcuni un principio, da altri un' altro; onde ne nasce turbamento, e di-

Necessità Logici, i quali avendo trattato con tanta diliditrattare de gli affiomi della probabili-

tà. Che se noi considereremo tutte le umane azioni, e quelle, per cui fi acquistano le ricchezze e gli onori, e quelle, per cui si conterva la fanità, e quelle, per cui si dimostra virtù, e tutte le diliberazioni sì pubbliche, come private, noi le troveremo tutte fondarsi in probabilità; onde pare, che tanto maggiore studio dovrebbe porsi ne' principj della probabilità, che in quelli dell' evidenza, quanto quelli fono di un' uso incomparabilmente maggiore, che que-Geometria fii. Ed io credo, che molto si ingannino colopoto atta. ro, i quali pensano, che l'ingegno di un Gioa formar l' vane debba principalmente tormarli con la ingegno de geometria, e con l'aritmetica; poiche queste scienze avvezzano bensì l'animo a i discorsi evidenti e dimostrativi, ma per nulla lo dispon-

genza de i principi della scienza, abbiano co-

sì poco infegnato de i principi della probabili-

posizoni sieno da afme affiomi probabili.

Io non intendo quì di dar precetti di Logica, nè di insegnare a maestri; dico bene, che qualunque volta uno prende a mostrar qualche Quali pro- cosa con un discorio probabile, a me piacerebbe, che per principio, onde dedur gli argomen-ti, egli prendesse, non qualunque proposizion probabile nata da qualunque elettrizamento di ne'diforsi idee, ma bensì alcuna di quelle, che son nate da un' elettrizamento comune a tutti gli uomini, o alla maggior parte. Perciocchè quelle proposizioni, che nascono da un' elettrizamento, il qual fi usi accidentalmente o in una certa pro-

gono a i probabili.

vincia, o in un certo fecolo, o in un certo ordine, possono incantar bensì gli uominidi quella provincia, o di quel fecolo, o di quell' ordine, ma non già persuader gli altri. E tali propofizioni, quando non si provino con argomenti, sono piu tosto da mettersi tra i pregiudicii, che tra i principii. Nel che grandemente trascorrono a mio giudicio non solo gli Oratori, a quali si può perdonare per ragione della profestion loro, ma anche i Filosofi . e quelli, che oggidì si chiamano Critici, e quelli molto piu, che pretendono di spiegare gl'interelli de i Principi, e ridurre a sistema le pazzie de i gran Signori.

Ma fia bene, che io con alcune offervazioni vi mottri, come spesso da gli uomini si asfumano quali come principii quelle propolizioni, che son nate da un' elettrizamento di idee, non già comune, ma particolare e proprio di qualche nazione, o di qualche fcuola, o di qualche età. Perche ficcome giova a i naviganti il fapere, ove sieno gli scogli, in cui si rompe, e dove i porti, in cui ricovrarsi, così gioverà a i parlatori il sapere, quali sieno le proposizioni, a cui appoggiandoli le piu volte i difcorsi,

o ii fostengano, o rovinino.

Chi aveite detto, cento anni fa, che la Efempi di natura a niun' effetto perviene, se prima non proposiziovi si accosta a poco a poco, e per infiniti gra- ni maladi: che un corpo, messo in movimento, quan-mente pre-to a se, si movera sempre: che un' infinito può se per seetfer minore di un' aitro: che la natura è in.

tutte le cose semplicissima: che altra azione non può etter ne' corpi, te non quella del moversi localmente: chi, dico, avene propotio tali cole, cent' anni fa, quanti contratti avrebbe levato nelle scuole! E gia intorno a molte di queste propolizioni fottiliifimi argomenti furon propofli e per l' una parte, e per l' altra da gli icolastici. Ora però nelle scuole, e nelle dispute tutti le tengon per certiffime; non già perchè abbiano quegli argomenti esaminati, e con evidenza disciolti (che a ciò pur non pentano) ma perchè avvezzandosi a tali proposizioni, quantunque da prima le avellero per dubiose, hanno poi cominciato a concepirle ienza pena; e la commodità del concepirle gliele ha fatte parer vere. Io ho conosciuto alcuni, che non potendo da prima perfuaderfi i principii della geometria infinitefimale, te ne iono poi periuali iolo con avvezzarvisi ne i loro calcoli. Così l' uto ha fervito lor di ragione.

Qual de gli antichi non dovea avere elettrizata l' idea della leggerezza? È chi di loro afpettava che gli fi provatie con argomento l' aria enter leggera? È
guanta pena hanno prefa poi quei hiotofi, i
quali volendo perfuadere che l' aria fia pefante,
hanno dovuto, accoppiando e rimefcolando in
mille modi le idee dell' aria e del pefante, difitrugger l' antica elettrizazione? I piu de gli
uomini hanno elettrizato l' idea della Luna e di
qualunque altro pianeta con l' idea della folitudine; a quali par ridicolo chiunque fol mo-

27

stri di dubitare, se sia nella Luna abitatore alcuno. Altri hanno elettrizato l' idea delle montagne, e delle valli con l' idea de gli nomini; e questi appena hanno icoperto nella Luna delle montagne e delte valli, che par loro di vedervi ancne degli uo nini. Nella quistione famosadel movimento della terra quanta parte hanno havuto gli elettrizamenti varii delle idee! Altri hanno per un lungo uso elettrizata l' idea della terra con l' idea della immobilità, e per quefto folo par loro incredioile, che la terra fi mova. Altri veggendo la terra lontana dal Sole tra il giro di Marte, e quel di Venere, ne tanno tolto un pianeta, ed avendo elettrizata l'i-dea del pianeta con l'idea della rotazione, non sanno più imaginarsi la terra se non rotantesi intorno al fole. E questi tutti ben si credono di seguitar la ragione nelle loro opinioni; e non ii accorgono, cne altro non tanno ie non teguitar l'ufo.

lo potrei addurvi infiniti esempi di questo genere, se volessi entrare ora nelle communi convertazioni, e ne più ornati congre ii, ed essaminare i discossi anche de' più per parlatori. Uno dice: le ricchezze sono spregevoli, perche avendo poc' anzi scorso alcuni etenpi, in cui le ricchezze han satto vergogna al lor signore, ha perciò congiunta l' idea delle ricchezze conl' idea dello spregevole. Un' altro al contrario avendo considerato alcuni casi, in cui le ricchezze, secero onore a chi le posseda, dice franca mente estere le ricchezze molto pregevoli. Uno dice:

bella cosa è il comandare. Un' altro dice: beato quello, che non ha altro da governare, se non se steto. Uno dice: il mondo è stato sempre ad un modo. Un' altro dice: il mondo va di male in peggio. Uno dice: bisogna procurar l'opulenza al paese. Un' altro dice: niente è piu nocevole ad un paese, che l'opulenza. Queste proposizioni, benchè tra loro contrarie, pur si dicono alle occasioni con molta approvazione de gli ascoltanti; e l'arte de i gran parlatori si è, di averne sempre all'ordine moltrisime, sicchè servendosi or d'una, or d'altra, e ponendola, come principio del lor discorso, dimostrano tutto cio, che essi vogliono.

Nè crediate già, o Madama, che questo uso abbia luogo folamente nelle convertazioni oziofe; che anzi entra ne' gabinetti de' grandissimi Re, e nelle piu gravi e piu importanti adunanze, lo mi trovai gia in un configlio di guerra, ove deliberandofi, se si dovea dar battaglia, o no; ed ettendo state proposte molte ragioni per l' una parte, e per l'altra; nè etiendo facile lo spediriene; nulla piu valte a persuadere il combattimento, che le parole di un' officiale, il qual levatosi in piè, Signori, ditte, non bijogna ricercar la certezza ne' fatti d' arme. E chi non sa, la Fortuna in tutte le coje esser padrona. dell' estro? Combattiamo noi, e lasciamo a Co-Itei quello, che d' suo, Queste parole ed altre fimili dette con grande audacia accelero gli animi di tutti, e furon cagione, che si delle una delle piu sanguinose battaglie del nostro secolo.

Se

Se un' altro officiale di animo più posato aveise con gravità detto: Signori, non bijogna nell' armi commettersi al caso. Le nostre deliberazioni debbon dipendere dalla ragione; ne dee darfi alla Fortuna, se non il meno, che si può. Forse queste parole autorevolmente dette, averebbono impedito il combattimento, e risparmiata la vita a piu di dieci milla uo nini. Non dico nulla di me, a cui quella battaglia costò una gamba.

I genii e le inclinazioni, che si prendono, a gli ordini delle persone, alle sette, alle nazioni, nascono il piu delle volte da certi giudicii formatisi in noi per qualche fortuito elettrizamento di idee, Uno ha veduto due o tre Ingleti, e gli ha trovati taciturni. In costui l' idea dell' Inglese. s' è elettrizata con l' idea del taciturno per modo, che tosto che egli intende, uno essere Inglese, gli pare che debba essere taciturno; perciocche l' un' idea tira a se l'altra. E in questo modo ognuno dice, il Francese esser leggero, l' Italiano serio, lo Spagnolo religiofo, il Tartaro crudele, l' Americano semplice. Questi giudicii, quantunque molte volte veri, tuttavia nalcono in noi per cagion leggera, e se si adoprano spesso ne i discorsi, producono veementissime inclinazioni, le quali non che i Filosofi, turban talvolta le intere provincie, e le fan correre all' armi.

Ne io nego già, che queste proposizioni na trille di te per un' elettrizamento accidentale di idee, pos- questosbufano alcuna volta esser utili a sgombrar dalla men- fo. te de i pregiudicii; che a ciò talora è utile anco l'inganno. Dico folo, che esfe non doverebbono

giam-

giammai affumersi per principii a stabilire conchiusione alcuna. Un Monaco Benedettino, molto dotto, e di ottimo guito nelle lettere, il quale avea visitate tutte le biblioteche della Francia. e della Germania per emendare una parentesi di S. Cipriano, venne per lo stesso fine nel' mio villaggio di S. Clou a vedere alcuni codici antichi. che qui si conservano. lo ebbi la tortuna di parlar con lui, e trattenerlo lungamente fopra il mio fistema della attrazione delle idee; al quale egli, ficcome a cola nuova, e affatto strana, non potè mai accommodarsi. Partitosi poscia, ultimamente mi scritte, che avendo egli pensato più volte a i ragionamenti tra noi stati, & essendosi assuefatto a concepir le idee attraentifi, gli cominciava a parer verissimo tutto quello, che io gli aveva detto. Così egli con un poco di assuetazione, elettrizando le idee non prima elettrizate, tolse via l' impedimento, che gli nasceva dalla novità della cosa.

A chi fia abaso.

E similmente è da concedersi a gli oratori, da conce- e a tutti quelli, che vogliono perfuadere le mendersi tale ti deboli, massimamente se hanno fretta, che derivin talvolta i lor discorsi da principii popolari, ed incerti. Ma i Filosofi, che discorrono con. maggior' agio, e professano di rimovere ogni inganno, non doverebbono confidarfi a tali princi-Quali ef- pii; anzi dovrebbono ogni lor conclusione dili-fer debta: gentemente derivare da quelle fole proposizioni, no i dif- che, estendo nate da un' elettrizamento di idee, bili in fi. commune a tutti, sono esse pure communi; e di queste steile farebbon bene a non fidarsi troppo,

avendone sempre qualche sospetto e timore. Cost farebbono i lor discorsi piu probabili; ne si vanterebbono, come sovente sanno, dell'evidenza in quelle cose, nelle quali appena hanno un picciol livan di probabilità.

lume di probabilità. Ma già abbastanza vi ho spiegato, o Madama, come in noi si formino per attrazione i principii dell' evidenza, e della probabilità; vegniamo ora a dir brevemente della argomentazione, che è l' ultima parte della dottrina de i Logici. Della quale io crederò di aver detto abbastanza, quando vi avrò spiegato la natura del sillogismo; giacche a questa fola specie di argomento riducono i Logici tutte le altre; il che forse fanno senza neceifità; perchè l' argomento, che si deduce dall' esempio, e quello, che si forma per induzione, e quello, che si trae dall' autorità (il quale, che che molti ne dicano, val moltifiimo appresso tutti) possono avere una certa lor forza a persuadere, ancorchè non sieno ridotti a fillogismo. Ma sasciamo per ora una quistione non tanto di ficile, quanto inutile.

gismo consiste in questo, che essendosi due idee postata for accoppiate separatamente, l'una, e poi l'altra, za del sitoon una terza, noi sentiamo, che esse sacopposimo poi tra loro anche senza quella terza. Il che come avvenga niuno ha mai saputo spiegar fino ad ora, ne renderne ragione alcuna. Proponghiamo di tutto questo un'esempio. S'accoppiino l'idea del bene, e l'idea della pazienza, separatamente l'una, e poi l'altra, con una terza

Egli è certo, che tutta la forza del fillo- In che sia

dea,

idea, per esempio, con quella della virtù; e dicasi in primo luogo: la virtu d'bene, e in secondo luogo: la pazienza è virtu. Chi è quello. il qual tosto non fenta, le due idee della pazienza, e del bene accoppiarsi insieme da se stesse: e tosto non dica: dunque la pazienza è bene? Nel che nascerà sillogismo. E questo tenomeno della mente, che ognuno prova e fente in fe medesimo, come potrebbe egli fucceder mai, fe non fof-

se che la terza idea della virtu attraendo a se le La forza del sillegidue della pazienza, e del bene, ed applicandosi (mo na/ce all' una, ed all' altra, communicasse all' una ed all' altra una certa forza attrattiva, così che esse trazione . pure venisser poi ad attraersi vicendevolmente, e

ad accoppiarsi da se stesse? Egli non è necessario, che la elettricità del-

Analogia tra i corpi

le idee .

le idee sia in tutto e per tutto simile all' elettricità de i corpi ; giacché nè pure le elettricità de el ttrici.e i corpi fono tutte fimili tra loro. Ad ogni modo le analogie, che vi si scoprono, son da notarsi diligentemente per metter più in chiaro le bellezze della natura. Voi fapete, che i corpi elettrici non folamente traggono a fe altri corpi, ma di più ancora comunicano la forza attrattiva a quei corpi, cui traggono. Ora non vi par' egli, che lo stesso avvenga a quella terza idea, di cui vi ho detto, la qual congiungendosi con due idee, le rende tali, che poi si congiungono da se medesime? Non è egli questo un comunicar loro una certa forza attrattiva?

> Anzi siccome i corpi elettrici tirano a se al-

altri corpi, ed altri ne respingono, e questa virtà Altra ana. pure comunicano; così lo stetto veggiam succede- logia. re nelle idee; onde ne nasce la divisione de' sillogilmi in affermativi, e negativi. Poiche se la terza idea tira a se le altre due, communicando ad ognuna la forza sua, farà, che elle pure tirinsi l' una l'altra, e fi congiungano, onde ne nasca la conchiusione affermativa, come potete vedere nell' esempio sovraposto. Ma se la terza idea tirando a fe l' una delle due, ed applicandosi ad esia, respinga l'altra, comunicherà a quella, a cui si applica, la forza fua, onde effa pure respingerà l'altra, e ne verra la conchiusione negativa. Come se io dicessi : la virth non d'un male : la pazienza è virtù, ne verrebbe la conchiusione negativa: dunque la pazienza non è male. Perciocchè l' idea della virtu ha forza di respinger da se l' idea del male; ed applicandosi all' idea della pazienza le comunica la forza istessa.

Donde potete facilmente raccogliere, che al-Regole del la formazione del fillogismo tre proposizioni si ri-filicejsmo cercano e tre idee, che l' una di queste tre idee, dedetre entrando nelle due proposizioni antecedenti, non dall'attra. ha mai luogo nella conchiusione; e che la conchiusione bisogna, che assemi, se amendue le proposizioni antecedenti affermano; e neghi, se l' una di quelle afferma e l'altra nega. E così pure se senza fatica niuna raccoglierere dal principio dell'attrazione le altre regole, che con tanta sottigliezza trovate surono da Aristotele; delle quali mi tacerò, per non levarvi il piacere di dedurle voi per voi stessa.

C

Non

Quistion logica sciolta col principio dell' attrazione.

Non tralascerò già d'una quistione, stata una volta tamofa tra i dialettici, la quale sciogliendoti per la elettricità delle idee con maravigiosa facilità, potra forie fervir d'esempio a icioglierne molte altre all' isterio modo. E' stata quittione grandissima tra i Logici, se nel sillogismo già formato posta dirfi, la conchiusione estere eguale mente certa, che le due propolizioni antecedenti; parendo ad alcuni, che non potla; perciocchè la conchiusione non è certa se non per la certezza delle propofizioni antecedenti; onde pure, chequeste debbano aversi per piu corre, che quella. Altri poi hanno creduto, che questa opinione posta recar troppo danno all'umano discorso; perchè se la conchiusione di un sillogismo ti prenda per antecedente di un' altro, e così per una lunga serie di sillogismi dalla prima conchiusione si venga alla feconda, e dalla feconda alla terza, e così di mano in mano; bisognerà, secondo la detta opinione, che la certezza in tutte queste conchiulioni si vada sempre egualmente sminuendo; e dopo una serie di non so quanti sillogismi arrivi finalmente a disperdersi del tutto, e ad ester nulla. Nè potran gli uomini, nè i Geometri pure, produr molto in lungo le loro argomentazioni lenza un gran timore di perdere per questo stetto ogni certezza.

Ma fe noi considereremo la natura della elettricità, da cui dipende tutta la iorza del fillogismo; facilmente ci spediremo da una tal quistione. Imperocchè noi veggiamo, l' elettricità estere di tal fatta, che quando un corpo la comuninica, o più tosto l' eccita in un' altro; ella non è men grande, nè meno efficace in questo, che in quello. Lo stesso dee credersi, che avvenganelle idee. E così quando nelle due proposizioni antecedenti del fillogismo una terza idea attrae a se le altre due, e le elettriza, queste due elettrizate acquistano un' egual torza, e non meno si attraggon tra loro di quel, che follero attratte da quella terza. E quindi è, che la conchiusione non è men certa delle due antecedenti; e ico patiando da questa conchiusione ad un' altra. e quindi ad un' altra, ne tefferemo una catena lunga a piacer nostro, la stella elettricità ci accompagnerà per tutto, e la stella certezza. Posson dunque animosamente procedere i Geometri quanto vogliono per quei lunghissimi spazi delle loro dimostrazioni, senza timore di perder mai punto della loro evidenza. Nè io certamente credo, che l'ultima proposizione per lor trovata sia meno certa della prima, anzi di quegli assiomi medesimi, da cui tutte derivano.

Dopo tutte queste cole io credo bene, o Ma-L' attradama, che voi sarete persuasa, che la forza at-zione è utrattiva così regna nelle idee dell' animo, come niversale.
ne' corpi; poichè siccome ne' corpi si oiservano
tutto il di de i congiungimenti, e de i disgiungimenti, che ad altra causa non possono riterirsi,
così pure succede nelle idee; nè il principio dell'
attrazione è meno semplice, o meno commodo
nelle idee di quel, che siasi ne' corpi. Ma chedirete voi, se io vi sarò vedere, questa stessa sa cattrattiva essere non solamente tra corpi e cor-

C 2

36 pi, e tra spiriti e spiriti, ma anche vicendevolmente tra spiriti e corpi? Se io vi mostrero, el-

mente tra spiriti e corpi? Se io vi mostrerò, effere una certa maravigliosa attrazione, per cui le sopranaturali cose si attraggon tra loro, attraendo a se talvolta le naturali eziandio, e rendendole esse pure in certo modo sopranaturali? « Se io

\*Annot ess pure in certo modo fopranaturali? \* Se io vi mostrerò, essere in Dio stelso una infinita, e perfettissima attrazione, di cui tutte le altre attrazioni non sono che un' imitazion leggerissima, ed un' ombra? Se da questo principio dell' attrazione io dedurrò un' argomento dell' essere distenza di Dio tanto chiaro, da far tacere qualunque Atheo?

\*Annot, \* Se io vi spiegherò chiarissimamente l' union.

III. dell'anima e del corpo, che fino ad ora è stata
\*Annot. creduta da molti inesplicabile alla Filosofia? \*

Annot, creduta da moiti intellicable alla Filosona?

V. Quando io vi avrò dimofrate queste cose, il che
farò nel restante del mio trattato, avrete voi più
difficoltà niuna a concedermi, che l'attrazione;
non che ne i corpi, ma regni universalmente in
tutte le cose? E che quello, che ne ha leggermente veduto il gran Nevton, altro non sia, che una
piccolissima parte di quello, che può vedersene?
Ma prima di proceder più oltre, sia bene, che io
dilegui tre obiezioni; le qualt mi sono state state
da varie persone, con le qualt in comunicato talvolta sopra il mio sistema.

Obiezion In primo luogo alcuni al folo udirmi dire, prima con che le idee dell' animo abbiano tra loro la forza tra la fore, di attraerii, fi fon turbati, temendo, che io, diza attrat. di attraerii, fi fon turbati, temendo, che io, ditriva dell' cendo questo, venga a render corporee le idee idee. dell'animo, e per conseguente anche l'animo stesso.

Altri poi ragionando piu fottilmente, e tra

questi quel dottissimo Monaco, di cui sopra vi ho obiezione raccontato, mi hanno opposto, che etiendo la feconda orra attrattiva un principio, per cui le cose lontane si avvicinano, o le vicine si allontanano, pare non possa aver luogo, se non dove abbia luogo la lunghezza, e l' intervallo di qualche spazio; e però non avendo le idee dell'animo questi intervallita loro, ne estendo dissiunte per alcuno spazio, non potere in este aver luogo la attrazione.

La terza obiezione è di quelli, che vera Obiezione mente non negano alcuna delle mie fentenze, ma irrza piu toflo fi ridon di tutte; e van dicendo, che quando io dico, aver le idee una forza attrattiva, questo alcun principio, per cui fi compongono infieme, o si scompongono; il che è stato detto da tutti i Filosofi. Par dunque loro, che io altro non faccia, che cangiar vocaboli, di nulla pro-

movendo la scienza delle cose.

Io rifonderò brevemente a tutte e tre quefle obiezioni, e prima alla prima. È in verità io alla prima
non veggo, come possa temersi, che io renda corporce le idee dell'animo, attribuendo loro la forza attrattiva; perchè se noi considereremo il sonte e l'origine di questa forza, cheè senza dubio
la pienezza dell' estere, qual ragion v' ha, che
debba ella ester più tosto propria delle corporee
cose, che delle spirituali Anzi pare, che tanto più a queste debba convenire, che a quelle,
quanto queste hanno maggior pienezza di estere,
che quelle. Nè so vedere, perchè attribuendo io
questa forza alli spiriti, debba temersi, ch' io ven-

ga

ga a render li fpiriti corporei; e non debba similmente temersi, che attribuendola i Fisici a i corpi, vengano essi a rendere i corpi spirituali.

Ma lasciando ogni sottigliezza da parte, chi non fa, che quantunque i corpi, e gli spiriti sieno due nature affatto diverle, potiono però avere, ed hanno delle proprietà communi? I corpi sono creati, dipendenti, limitati; e gli ipiriti altresì lo fono. Agiscono i corpi ; agiscono ancora gli spiriti . I corpi stanno da fe , come sostanze ; e gli spiriti ancora . Il numero fi trova così ne gli uni, come ne gli altri ; e la similitudine, e l'uguaglianza, e tutte le altre proporzioni, che fi ritrovan ne' corpi, fi ritrovano ancor negli spiriti . Il che se è vero , come è veri ilmo, perchè non potrà la forza attrattiva eifere ena pure una proprietà comunistima, la qual convenga ad amendue i generi, così che nè attribuendoia a i corpi s' abbia da dir per questo, che elfi si rendano spirituali, nè attribuendola agli spiriti s'abbia da dit per questo, che essi si rendan corporei? Imperocchè sono certe qualità tanto universali, e tanto nobili, che gli spiriti non si sdegnan di averle, quantunque anche i corpi ne partecipino.

E per vero dire se noi riguarderemo tutte leappartenenzeo qualità de corpi, niuna ne troveremo più nobile, nè che piu si accosti alla natura spirituale, che l'attrazione; la qual attrazione partendosi dal corpo attraente si spande all'intorno, e foorre per tutto, eziandio per li spazii vuoti, per dove non scorre materia niuna; il che abbastanza fa vedere, che ella non può consister in materia. Chie diremo della infinita celerità sua, per cui in un

iflan-

istante corre tutti gli spazii? Imperocchè se ella si propagatie fuccettivamente, chi potrebbe asficurarne, che ella conservasse per tutto la medesima velocità; e che non rimanellero tuttavia de i luoghi nella natura, dove non per anche fosse giunta la forza attrattiva o del Sole, o delle stelle? E pure qual Nevtoniano è stato mai, che ciò tema? Chi s' è immaginato giammai, che i Pianeti, come furon creati da Dio, non tosto si attraessero, ma dovetiero aspettar qualche ora, tanto che l'attrazione dell' uno giungette all'altro? A questo si aggiunge, che la attrazione non è trattenuta da verun corpo, che le fi opponga, anzi gli trapasta tutti, e gli penetra, senza ne romperli, ne piegarli, ne perderli, ne iminuirfi; se già non vogliam dire, che il Sole per l' interposizion della terra attragga la Luna meno di quel, che farebbe, se la terra non vi fosse interposta; la qual cosa chi è mai, che la dica? E che è questo, che communemente si insegna, che l'azione dell'attraente diviene azione dell' attratto; ficchè non può un corpo tirarne a se un' altro, senza che questo per la medefima azione tiri a fe lui? Onde è paruto amolti, che la azione dell'attrarre non debba intenderfi nè nell' un corpo, nè nell' altro; ma posta quafi tra amendue nel centro di gravità, cioè in quel luogo, dove non è materia niuna. Io sarei troppo lungo, se volessi raccoglier qui tutti i pregi e tutte le nobiltà della attrazione ; e far vedere quanto ella fi scosti dalla natura del corpo, e sia quasi un mezzo tra la materia, e lo spirito. Ma se ella scorre in un' istante tutti gli spazii, se penetra liberamente tutti i corpi, fe non consiste in materia, qual cosa le

920

man-

49
manca per esser degna delli spiriti? E chi potrà con
ragione accusarmi, che io renda corporee le idee
dell'animo, per questo che io loro attribuisco un'a-

zione cotanto nobile, e maravigliola?

Vengo alla seconda obiezione, che è di quelli. Risposta i quali non trovando distanza di luogo tra le idee, alla jecon- negano poter effere in loro una forza attrattiva, per da obiczio- cui si accostino l'una all'altra, e si congiungano; o si disgiungano l'una dall'altra, e si allontanino. Ed io certamente concedo loro, che non è, nè può effere diftanza alcuna di luogo tra le idee dell'animo, le quali non occupan luogo per conto niuno, e fono. fuori e indipendenti d'ogni luogo. Ma pure quantunque cost sia, chi è che non dica, alcune idee unirsi, e disunirsi; congiungersi, e separarsi? Ed io fo bene, che quelli, che così dicono, intendono di usar metafore; ma non però vogliono, che tali metafore sieno vuote di ogni senso; anzi vogliono, che per esse si intenda, succedere nelle idee qualche cosa analoga a ciò, che succede ne i corpi, quando questi si congiungono, o si disgiungono. Se una tale analogia non intendeilero, non userebbono quelle metatore. Ora se le idee hanno pure certi loro congiungimenti, e certi loro disgiungimenti analoghi a quelli de i corpi; quantunque non cada in esse distanza alcuna di luogo; perchè non potranno fimilmente avere una forza attrattiva analoga alla forza attrattiva de i corpi? o più tosto perchè non debbono averla? Così che regni per tutto una certa analogia, e maggiormente rifplenda la semplicità della natura. Paíso ora a quelli, i quali più tosto che con-

futa-

41

futare il mio sistema, se ne burlano; imperocchè, sapendosi da qualunque Fiososo, aver le idee un alla terza certo loro principio, per cui postian congiungerii; solicanoso o ditgiungersi, ed estendo ancora questo principio occuro, e indeterminato; par loro, che se io non lo spiego, ne lo determino, e soliamente gl'impongo il nome di sorza attrattiva, altro non faccia, che introdurre un nuovo vocabolo, senza promover punto la cognizion della cosa. E questi in verita mi fanno ridere. Nè so vedere per qual cagione non potesiero similmente burlarsi anche del Nevton. Il quale quando ha detto, che il peso de' corpi altro non è, che un principio, per cui essi si ssorzano di accostarsi alla terza, e questo principio ha nominato attrazione;

l'ha egli spiegato per ciò? ha egli determinato, in che consista? Non già. Anzi nost ha pureavuto in animo di voler sarlo. Dirassi egli dunque, che il Nevton non d'altro abbia accreficiuta la filosofia, che d'un vocabolo, senza

promover punto la cognizion della cosa?

Ma io veggo, che a persuadere certuni, bifogna cominciar d'alto, e levar loro di testaalcuni pregiudicii. Io dico dunque, che in due
maniere può un Filososo accrescere e promovere la cognizione di una qualità, o di un principio, che a lui sia proposto, oscuro e indeterminato.
La prima si è di spiegare la qualità stessa, e determinare, in che ella consista. La seconda si è di estenderla
a pià cose, e lasciandola così oscura, e così indeterminata, com' è, farla valere in molti casi, in
cui non si credea punto, che valesse. Di queste-

due

due maniere la prima tentata fu dal des Cartes. il quale ettendovi poco telicemente riufcito, ha levata la speranza a tutti gli altri. La seconda è feguita con piu tortuna dal Nevton, il quale senza spiegare in che consista la gravità, che egli chiama attrazione, pur fa vedere, che ella regna in tutti i corpi, anche in quelli, in cui meno si credea. Così dimoftra, che quel principio, che fa cadere i fassi all' in giu, qualunque egli siasi, è quel medesimo, per cui si volgono i Pianeri intorno al Sole, e per cui si raggirano i satelliti intorno a i Pianeti, e per cui forma la Luna ifuoi giri, e per cui tengono le Comete i lor grancorsi \* . Chi ha potuto scoprir questo, e dare un \*Annot. eftension così vasta all'attrazione, parmi bene, che abbia arricchita la Filosofia d'altro che d' un vocabolo. Che se il Nevton ha pur fatto qualche cosa, estendendo la attrazione a i Pianeti, e alle Comete, quanto piu dovrà parere, che abbia fatto colui, il quale l'abbia estesa, non che a i corpi tutti, ma anche alle idee, & a gli spiriti? E fe l'avere scoperta la forza attrattiva ne i Pianeti ha fatto animo a molti, ficchè variandone le leggi, e mutandola a piacer loro, la fanno valerper tutto, onde anche i Chimici voglion servirsene a spiegare, come si facciano le soluzioni. ne leguano le precipitazioni; per qual cagione avendola noi scoperta nelle idee , non l'adopreremo noi pure a spiegare, come si facciano gliaffiomi, e ne feguano i fillogifmi? E ciò facendofi,

chi potra dire, che solo si introducan vocaboli. e non fi promovano i commodi delle scienze? ANNO.

132

#### ANNOTAZIONE I.

L' Autore, quantunque a segna se a tutti i corpi la forza za attrattiva, pure nel modo di a segnarla si allontanava di molto dal Nevton. La sua sentenza dunque era que, ta . Tutti gl' infiniti corpicciuoli, che al Mondo sono, nella distanza minima, cioè nel contatto, esercisano una forza astrattiva proporzionale alla quantità della materia, che ognuno in Je contiene. Questa forza spandendosi lungi dal corpicciuolo, si va poi sminuendo di mano in mano; ma non in tutti secondo la medesima legge. In altri si sminuisce a misura, che cresce la distanza. In altri a misura, che cresce il quadrato d'esfa distanza. In altri a misura, che cresee il cubo o il cubo del cubo, o che so io? E così sono infinite leggi di sminuimento tra loro diverse; ed a ciascuna legge un infinito numero di corpicciuoli corrisponde. Dicea l' Autore, che il mettere una sola maniera di sininuimento in tutta la materia non conveniva all' inclinazione della natura; la quale in ogni qualità tende all'infinito; e come i colori nella luce variano per infiniti gradi , ed ha infiniti raggi in ciascun grado; così la forza attrattiva varia per infinite leggi, ed ha infiniti corpicciuoli corrispondenti a ciascuna legge.

Equindi, secondo lui la forza astrativa, che un compose pensibile spande lungi da se, non è emplice, nè o mogene anna composta di surse quelle sorze, che si sono da i corpicciuoli, de quali è composto il corpo sensibile; e la legge, secondo cui si fiminusse la forza di utto il corpo, rislusa da tutte le corrie leggi, secondo cui si fiminusse la forza di corpicciuoli; daonde secondo che è vario il genere e la possiura de corpicciuoli componenti (e può esse rario in infinite maniere) va-

via ancora è la legge, secondo cui propagandosi viene di mano in mano a sminuirs la forza del corpo composto. Però se la forza attrattiva, o servata nel Sole, si as iminuento a missura, che cresciono i quadrati delle distanze, non è ciò, perchè questa sia una legge commune a tutta la materia; ma più tosto perchè i varis ed infiniti corpicciuoli, che compongono il Sole sono di un certo genere, ed banno una certa disposizione, da cui risulta una tal legge. Ela medesma legge può risultane da infinite, e varis combinazioni di corpicciuoli, onde ne viene, che moltissimi corpi, anche tra luno diverse, posano attrare i corpi lontani secondo quella medefima legge, secondo cui gli attrae il Sole; ma non è in alcun modo necellario, che ciò segua in tutti. Chi sa con che legge attrae un legno, un marmo, un ferro?

Conciò l'Aurore riduceva l'elettricità all'attrazion comune; perchè jebbene la forza attrattiva de
corpi elettrici fi fpande da esfi, e si iminuisce secondo
arie e diversissime leggi; tutte però provengono dalla
diversa mescolanza de corpicciuoli, che compongono
ciajcun corpo elettrico. Come alcuni corpicciuoli tirano
a se, ed altri respingon da se, così può avvenire, che
gli uni e gli altri sieno mescolati e dispossi in un corpo
per modo, che quelli distrugano l'azion di quessi, e quesii l'azion di quessi, onde nè attrazione, nè repulsone
alcuna ne provenga. Il moto, che nasce per fregamento, o per calore, porrebbe sa sì, che cangiata la possura
de corpicciuoli, ed anche dissonime mosti, prevalesse
oral attrazione, orala repulsone, come si vede succedere ne corpi elettrici. Per altro si ridea l'Ausore di
coloro, che cercano la cagione della elettricità, non
essenza in mente più da cercans; che la cagione della comune attrazione. Questo si sema quantunque pasa

così ricercato, e l' Autor nostro certamente se lo sabrica se da se, egli però non su il primo a penjarlo; spendosi, che un certo Irlandese, per nome Gioanni Kuck, l è avea spiegato in una sua lettera, che ebbe grande applauso in Inghisterra, e se sosse tradotta in altre lingue, basterebbe da se sola, come a me scrisse un lord di quel regno, a rendere immortale il nome Kuck. Pare, che la natura abbia assegnato certi tempi all invenzion de i sistemi, giunti i quali tempi non un solo. lo, ma mosti s' avvengono a trovar la stessa co, a. 233

# ANNOTAZIONE II.

Uantunque le sopranaturali cose non sieno soggette alle leggi della natura, e per questo sopranaturali si chiamano, ad ogni modo Jecondo che era opinion dell'Autore, si attraggono anch' esse tra loro, e talvolta traggono a je anche le naturali, rendendole con que to in certa maniera sopranaturali ; e ciò massimamente spiegava egli nella Grazia efficace, che ti a a se l' Anima; bench! la tiri d'una maniera diversissima da quella, con cui si tirano vicendevolmente i corpi . Spiegando questa diversità in una lettera scritta a Mademoiselle Schiker dice così. L' attrazione nelle cose naturali, per esempio nel Sole, e nella terra, è mutua e vicendevole in due maniere, La prima maniera si d, perch! il Sole con una azion sua tira a je la terra, e la terra con un' altra azion fua tira a fe il Sole. La seconda maniera si è perch' l'azion del Sole diviene azion della terra , e limilmente l'azion della terra diviene azion del Sole; e quejta Maragione, per-chi la forza, e l'azione, che sira il Sole verjo la terra, è eguale alla forza ed all'azione, che sira la ter-ra verso il Sole. Oral'attrazione, per cui la Grazia efficace

Marie Marie

46

ficace tira à fe l'anima, non può esser mutua in nessura di queste due maniere; perciocchè la Grazia atrae bensi l'anima con una certa azion sua; mal'anima non ba alcuna azion sua; mal'anima non ba alcuna azion sua; per cui tiri à se la Grazia. E dunque mutuà slo per questo, perchè la Grazia agisse sacendo agis l'anima, così che l'azion della Grazia diviene azion dell'anima. Nella attrazion dunque del Sole, e della terra il principio della azione è parte nel Sole, e parte nella terra inell'attrazione della Grazia e dell'anima il principio è tutto nella Grazia; quantunque la Grazia agisca nell'anima per modo; che l'anima agisce essa pure.

# ANNOTAZIONE III,

A Provare l'esstenza di Dio col principio dell' attrazione procedeva l'Autore in que jos modo: Popio i principio dell' attrazione non posso intendersi le persezioni jenza intendere ancora, che tutte si attrazioni con posso intendersi le persezioni jenza intendere ancora, che tutte si attrazioni persezioni delle restrezione e la qual rijulta dalle attrazioni delle restrezione e la qual rijulta dalle attrazioni persettissima, e che tenda a un congiungimento è posso nella identiti, o vogliam dure, immedesimazione e Bissana dunque intendere, che le persezioni tutte si rendono una cosa medesima, e constituiscono un'esse e fosso il quale d'Dio; a cui però non può mancare la somma pienezza dell' essere. Di qui l'Autore passava distinir non si possa dell'essere. Di qui l'Autore passava dissinir non si possa dell'essere, più persettissimo attrazine; e dimostrava, non poter esere il persettissimo attrazine; e dimostrava, non poter esere il persettissimo que si vivale i attra indos persettissimamente, si immedesimerebbono, e si reuderebbono un Dio lolo.

### ANNOTAZIONE IV.

P Resendea l'Autore, che l'union dell'animale del corpo conssiste sei una mutua astrazione di questie due sostanze. Di qui trane la dissinizione dell'anima, dicendo, e sa e sere uno spiniso, che naturalmente ira a se un cerro corpo. E rideassi della dissinizione, che ne danno alcuni, i quali dicono, esser l'anima uno spiriso destinato da Dio a stassi unito ad un corpo. Perciocch) con questo niente spiegano la natura di lei; nè la distinguon da gli Angeli, se non per una destinazione, che se è estinisca ; quasi che senza sale destinazione, che le è estinisca; quasi che senza sale destinazione, che la cistinado per deun accidente l'esercizio dell'astrazione, che è ra l'anima, e si corpo, l'umo more; nè a questo è nece sano alcun monimento locale dell'anima. Così giudicava l'Autore.

# ANNOTAZIONE V.

A Neorede l'Autore trassando della astrazion delle idee non abbia voluto entrare in disputa jopra le Comete, ad ogni modo fappiamo, che intomo a
questi corpi cele,ti egli si allontanava a fai dal sentimento del Neuvon. Pretendeva egli, che il più dulle
Comete sieno non già attratte dal Sole, ma pintosito
cacciate e respinte da qualcho stella i aonde le facca
volgere non già per parabole, o per ellissi, ma per apperbole; e però si rideva di quelli, che stanno aspestando
il lor ritorno. Dicoa, che quella-materia, la quale per
la sarza repulsivas que dalle stelle, va errando per si
spazis celesti, ed unendos talora in qualche maggior
copia, si accende, e diviene Cometa; la qual Cometa
poi avendo corso un gran tratto di apperbola, svanice

di nuovo, e si dissipa. Il dire, che le orbite delle Comese sieno dell'istelsa specie, che le orbite dei Psane-ti, e quindi conchiudere, che le Comete sieno dello steffo genere, che i Pianeti, è, Jecondo che l' Autore credea, un argomento vanissimo perche quand' anche si vole se , che l'ipperbola , e l'ellisse fossero curve dell'i-ste sa specie ; chi non sa , che qualunque corpo , di qualunque genere egli sia, gittato nelli spazii vuoti del cielo , dee per l'attrazione , o per la repulsione di qual-che stella descriwere un ellise , o un iperbola? Alquanti mesi prima di morire avea prejo a calcolare i moviments d'una Cometa osservata nel passato secolo dal Cassini ; e parendogli , che ella si movesse per un piano, in cui cade la stella K di Perseo, e supponendo, che ella fosse cacciata dalla forza repulsiva di quel K, trovava i juoi calcoli molto conformi alle offervazioni . Siccome poi credea, che le Comete si formino di esalazioni cacciate non fol da i Pianeti, ma anche dalla terra, così persuadevasi, che qualor si veggano in poco tempo molte Comete non da noi lontanissime, sia lecito il Jupporre, che la terra in quel tempo siasi Igravata di molti baliti, ande ne venga sterilità, o secondità alle campagne ; e lufingavafi, che facendo una lunga. serie di osservazioni possano anche gli uomini trarne indici e prejagi più certi, e così ridur le Comete a ujo dell' agricultura.

# IL. FINE.